

Interponal Application No PCT/DE2004/001255

A 01 . 00.	TO ATION OF CITE IFOT MATERIA		
A. CLASSII IPC 7	FO2M59/36 FO2M47/02 FO2M57/0 FO2M59/46	2 F02M63/02	F02M61/20
According to	International Patent Classification (IPC) or to both national classification	tion and IPC	
	SEARCHED		
Minimum do IPC 7	cumentation searched (dassification system followed by classification F02M	n symbols)	
Documentat	ion searched other than minimum documentation to the extent that su	uch documents are included in th	ne fælds searched
Electronic de	ata base consulted during the International search (name of data bas	e and, where practical, search to	erms used)
EPO-In	ternal		
C. DOCUM	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the rele	evant passages	Relevant to claim No.
A	DE 102 18 904 A (BOSCH GMBH ROBER 5 December 2002 (2002-12-05) abstract; figure 1	T)	1
Α	US 4 219 154 A (LUSCOMB DOUGLAS A 26 August 1980 (1980-08-26) abstract; figures 1,9,10	)	1
A	US 6 453 875 B1 (KROPP MARTIN ET 24 September 2002 (2002-09-24) abstract; figures 5,6	AL)	1
	· ———		
Furt	I her documents are listed in the continuation of box C.	X Patent family members	are listed in annex.
° Special ca	ategories of cited documents:	STS leaved and the state of the	
"A" docume	ent defining the general state of the art which is not lered to be of particular relevance	"T" later document published aff or priority date and not in c cited to understand the prin invention	er the international filing date onflict with the application but niche or theory underlying the
"E" earlier	document but published on or after the international date	"X" document of particular relev	ance; the claimed invention
"L" docume	ent which may throw doubts on priority claim(s) or	involve an inventive step w	hen the document is taken alone
citatio	n or other special reason (as specified) ent referring to an oral disclosure, use, exhibition or	"Y" document of particular relev cannot be considered to in	ance; the claimed invention volve an inventive step when the none or more other such docu
other	means ent published prior to the international filing date but	ments, such combination b in the art.	eing obvious to a person skilled
<u> </u>	han the priority date claimed actual completion of the international search	*&* document member of the sa Date of mailing of the intern	
z	22 September 2004	26/10/2004	·
Name and	malling address of the ISA	Authorized officer	
	European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Boye, M	

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

nformation on patent family members

Intermional Application No PCT/DE2004/001255

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
DE 10218904	Α	05-12-2002	DE	10218904 A1	05-12-2002
			MO	02093001 A1	21-11-2002
			EΡ	1392967 A1	03-03-2004
			JP	2004519614 T	02-07-2004
			US	2004025843 A1	12-02-2004
US 4219154	Α	26-08-1980	CA	1116962 A1	26-01-1982
			DE	2927440 A1	24-01-1980
			DE	2954686 C2	06-08-1992
			FR	2431037 A1	08-02-1980
			GR	2026088 A .B	30-01-1980
			ĴΡ	1521497 C	12-10-1989
			JP	55012298 A	28-01-1980
			JΡ	63063745 B	08-12-1988
			UF	03003/43 B	00-17-1900
US 6453875	<b>B1</b>	24-09-2002	DE	19910970 A1	28-09-2000
			WO	0055496 A1	21-09-2000
			EΡ	1078160 A1	28-02-2001
			JP	2002539372 T	19-11-2002

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Intermonales Aktenzeichen PCT/DE2004/001255

A. KLASSI IPK 7	FIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES F02M59/36 F02M47/02 F02M57/0 F02M59/46	2 F02M63/02 F02	M61/20	
Nach der Int	ternationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klas	silikation und der IPK		
	RCHIERTE GEBIETE			
Recherchier IPK 7	ner Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbo F02M	le)		
Rachamhia	ne aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, so	und diagonales dis such a black of the	-1-6-8	
11001101101121		weil diese unier die recherchierten Gebi	ete talien	
Während de	er Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Na	ame der Datenbank und evtl. verwende	te Suchbegriife)	
EPO-In	ternal			
C. ALS WE	SENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN			
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe	e der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.	
A	DE 102 18 904 A (BOSCH GMBH ROBER 5. Dezember 2002 (2002-12-05) Zusammenfassung; Abbildung 1	Τ)	1	
Α	US 4 219 154 A (LUSCOMB DOUGLAS A 26. August 1980 (1980-08-26) Zusammenfassung; Abbildungen 1,9,	•	1	
A	US 6 453 875 B1 (KROPP MARTIN ET 24. September 2002 (2002-09-24) Zusammenfassung; Abbildungen 5,6	AL)	1	
Weif entr	ere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu ehmen	X Siehe Anhang Patentfamilie		
"A" Veröffe aber n "E" älteres	icht als besonders bedeutsam anzusehen ist Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen	T' Spätere Veröffentlichung, die nach d oder dem Prioritätsdatum veröffentl Anmeldung nicht kolitidert, sondem Erfindung zugrundeliegenden Prinz Theorie angegeben ist	nur zum Verständnis des der ips oder der ihr zugrundellegenden	
*X* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)  *X* Veröffentlichung von besonderen Bedeutung, die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden ausgeführt)  *Y* Veröffentlichung von besonderen Bedeutung, die beanspruchte Erfindung von besonderen Bedeutung, die beanspruchte Erfindung von besonderer Bedeutung, die beanspruchte Erfindung von besonderer Tätigkeit beruhend betrachtet werden von der Bedeutung, die beanspruchte Erfindung von besonderer Bedeutung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden von der erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet verden verden von der erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet verden von der erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet verden von der erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet verden verden verden von der erfinderischer Tätigkeit beruhend verden verd				
"O' Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht "P' Veröffentlichung, die vor dem Internationalen Anmeidedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist "&" Veröffentlichung, die Witglied derselben Patentfamilie ist				
Datum des	Abschlusses der internationalen Recherche	Absendedatum des internationalen	Recherchenberichts	
2	2. September 2004	26/10/2004	:	
Name und I	Poslanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk	Bevollmächtigter Bediensteter		
	Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fex: (+31-70) 340-3016	Boye, M		

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichung, die zur selben Patentfamilie gehören

intermales Aktenzeichen
PCT/DE2004/001255

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokume	nt	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 10218904	A	05-12-2002	DE WO EP JP US	10218904 02093001 1392967 2004519614 2004025843	A1 A1 T	05-12-2002 21-11-2002 03-03-2004 02-07-2004 12-02-2004
US 4219154	A	26-08-1980 	CA DE DE FR GB JP JP	2954686 2431037 2026088 1521497	A1 C2 A1 A ,B C	26-01-1982 24-01-1980 06-08-1992 08-02-1980 30-01-1980 12-10-1989 28-01-1980 08-12-1988
US 6453875	B1	24-09-2002	DE WO EP JP			28-09-2000 21-09-2000 28-02-2001 19-11-2002